

GA-8IRXP
P4 泰坦DDR 主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4 處理器主機板
Rev. 2005

目錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 清點附件 | 3 |
| 警告標語 | 3 |
| 第一章 序言 | 4 |
| 特色彙總 | 4 |
| GA-8IRXP主機板 Layout圖 | 6 |
| 第二章 硬體安裝步驟 | 7 |
| 步驟1:安裝中央處理器(CPU) | 8 |
| 步驟 1-1:中央處理器之安裝 | 8 |
| 步驟 1-2:中央處理器之散熱裝置安裝 | 9 |
| 步驟2:安裝記憶體模組 | 10 |
| 步驟3:安裝介面卡 | 11 |
| 步驟4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線 | 12 |
| 步驟 4-1 :後方 I/O裝置插座介紹 | 12 |
| 步驟 4-2: 插座及跳線介紹 | 14 |
| 第三章 BIOS 組態設定 | 20 |
| 主畫面功能 | 20 |
| 雙 BIOS及更新 BIOS功能 | 20 |
| 選擇語言 | 20 |
| 載入 Optimized 預設值 | 22 |
| 離開 SETUP 並儲存設定結果 | 23 |
| 第四章 安裝驅動程式 | 24 |
| 第五章 BIOS 更新程序 | 26 |

清點附件

- ☑ The GA-8IRXP 主機板一片
- ☑ 硬碟插座排線 x 3 / 軟碟插座排線 x 1
- ☑ 主機板驅動程式光碟片 (特殊光碟)
- ☑ GA-8IRXP 中文安裝手冊
- ☑ 電腦組裝秘笈
- ☑ 4 x 通用串列埠插座排線 x 1
- ☑ 2 x 通用串列埠插座排線 x 1
- ☑ 後方 I/O 裝置鐵片



警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的 ATX 電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何 PCB 板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章序言

特色彙總

| | |
|---------|--|
| 規格 | ● 主機板採四層設計 ATX 規格 30.6 公分 x 24.4 公分 |
| 中央處理器 | <ul style="list-style-type: none"> ● Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium® 4 處理器 ● Intel Pentium® 4 400MHz FSB ● 支援 Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13um) 處理器 ● 2nd 快取記憶體取決於 CPU |
| 晶片組 | <ul style="list-style-type: none"> ● Chipset 82845 HOST/AGP/Controller ● 82801BA (ICH2) I/O Controller Hub |
| 記憶體 | <ul style="list-style-type: none"> ● 3 184-pin DDR DIMM 插槽 ● 支援 PC1600 DDR 或 PC2100 DDR DIMM ● 最大支援到 2GB ● 支援 2.5V DDR DIMM ● 支援 64bit ECC type DRAM integrity 模式 |
| I/O 控制器 | ● IT8712 |
| 擴充槽 | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 CNR (Communication and Networking Riser) 擴充槽 ● 1 AGP 擴充槽支援 4X (1.5V) 裝置 ● 6 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant |
| 內建 IDE | <ul style="list-style-type: none"> ● 2 IDE (IDE1, IDE2) bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 ● IDE3 及 IDE4 適用於 Raid, Ultra ATA-133, Ultra ATA-100. |
| 內建周邊設備 | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes) ● 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 ● 2 組串列埠插座 (COM A & COM B) ● 支援 USB 2.0 (8 組 USB 埠插座, 後端通用串列埠 x 4, 前端通用串列埠 x 4) ● 1 個紅外線連接端 |
| 硬體監控 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU/ 電源供應器 / 系統風扇運轉偵測 ● CPU/ 電源供應器 / 系統風扇控制 ● CPU 溫度偵測 ● 系統電壓自動偵測 |

續下頁.....

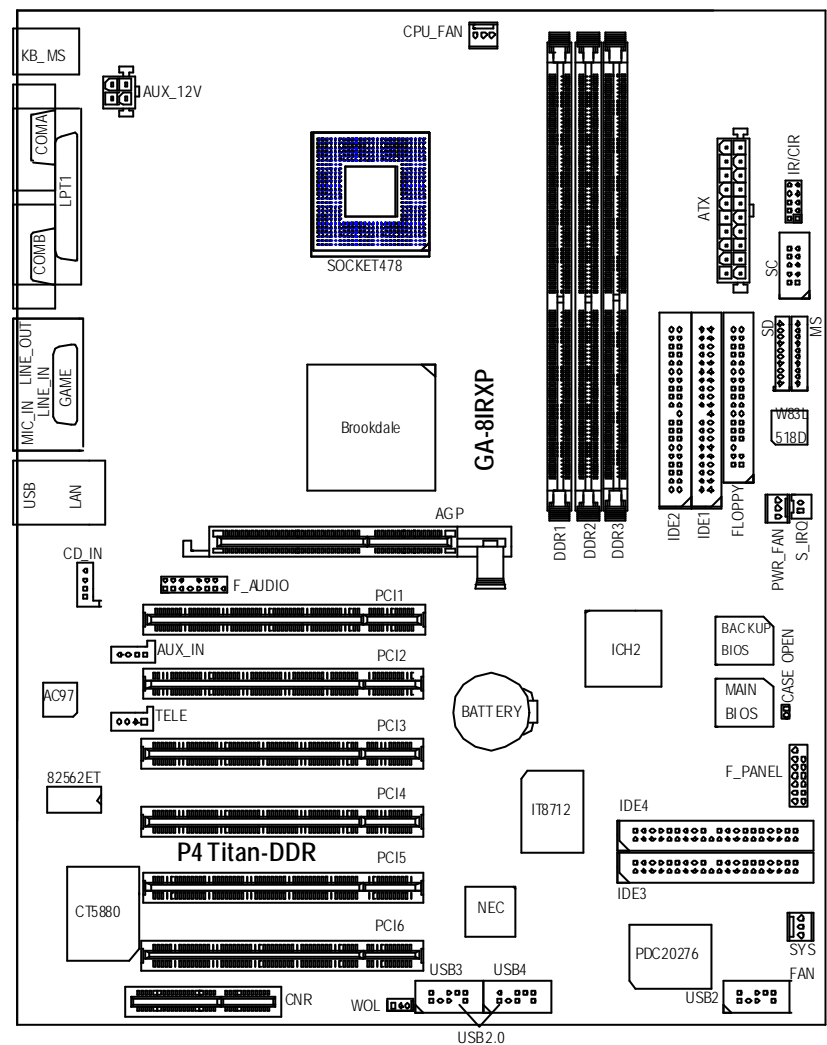
| | |
|-------------|---|
| 內建音效晶片 | <ul style="list-style-type: none"> ● Creative CT5880 Sound Chipset + Sigmatel 9708T CODEC ● Line In/Line Out/Mic In/CD In/AUX_IN/TELE/Game Port |
| 內建網路晶片 | <ul style="list-style-type: none"> ● Intel 82562ET LAN PHY |
| 內建 USB 2.0 | <ul style="list-style-type: none"> ● NEC D720100AS1 晶片 |
| 內建 MS,SD,SC | <ul style="list-style-type: none"> ● Winbond SMART @I/O 晶片 (Memory Stick, Security Digital and SC header) |
| 內建 RAID 功能 | <ul style="list-style-type: none"> ● Promise PDC20276 ● 支援資料 striping (RAID 0) or mirroring (RAID 1) ● 支援雙 IDE 通道並行作業 ● 符合 IDE bus master 標準 ● 開機時顯示狀態及錯誤檢查訊息 ● Mirroring 功能支援自動背景重建 ● 內建的 BIOS 具備 LBA 與延伸中斷 13h 磁碟機容量轉換 |
| PS/2 插座 | <ul style="list-style-type: none"> ● PS/2 鍵盤插座及 PS/2 滑鼠插座 |
| BIOS | <ul style="list-style-type: none"> ● 使用經授權 AWARD BIOS, 4M x 2 bit 快閃記憶體 ● 支援雙 BIOS (Dual BIOS) ● 支援多國語言 BIOS ● 支援更新 BIOS 功能 |
| 附加特色 | <ul style="list-style-type: none"> ● PS/2 滑鼠開機 ● PS/2 鍵盤開機 ● 外接型數據機開機功能 ● 支援 STR 功能 (Suspend-To-RAM) ● 網路喚醒功能 ● AC Recovery ● USB 鍵盤 / 滑鼠 wake up from S3 ● 支援 @BIOS ● 支援 Easy Tune III |
| 獨家特色 | <ul style="list-style-type: none"> ● 超時脈 (CPU/PCI/AGP) ● 超電壓 (DDR/AGP/CPU) |



請依據您 CPU 的規格來設定 CPU 的頻率, 我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍, 因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格, 請評估您的硬體規格設定, 例如: CPU, 顯示卡, 記憶體, 硬碟來設定。

中文

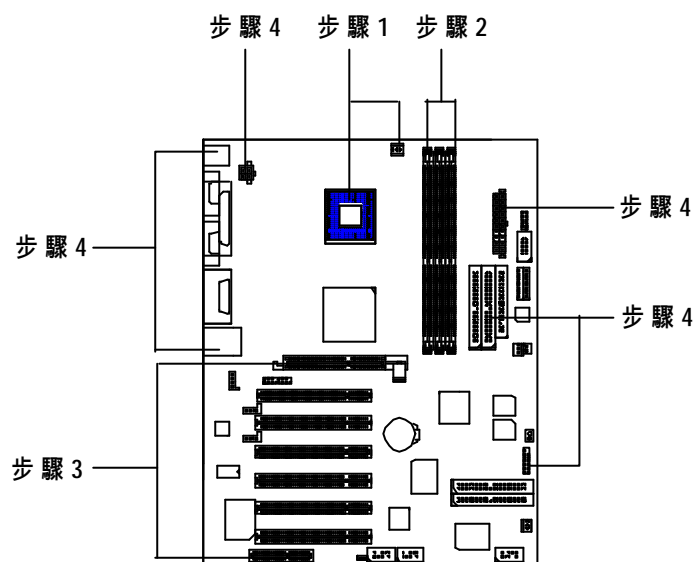
GA-8IRXP主機板 Layout圖



第二章硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

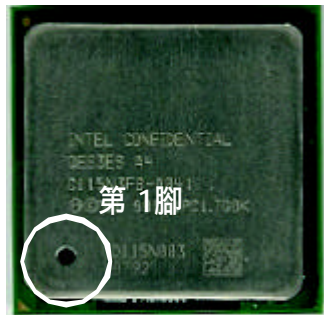
- 步驟 1 - 安裝中央處理器 (CPU)
- 步驟 2 - 安裝記憶體模組
- 步驟 3 - 安裝所有介面卡
- 步驟 4 - 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線
- 步驟 5 - 完成 BIOS 組態設定
- 步驟 6 - 安裝軟體驅動程式



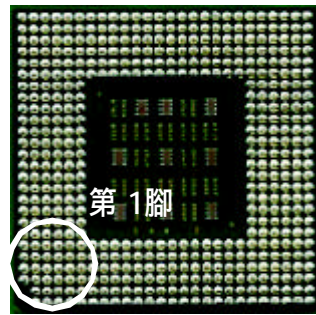
母

步驟 1: 安裝中央處理器(CPU)

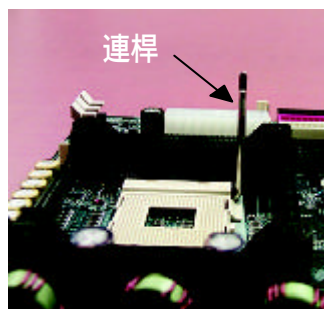
步驟 1-1: 中央處理器之安裝



中央處理器正面



中央處理器背面



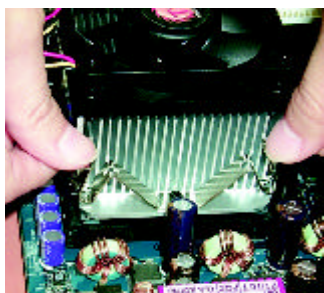
1. 將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。
3. 處理器插入定位後, 將連桿向下按至原位。



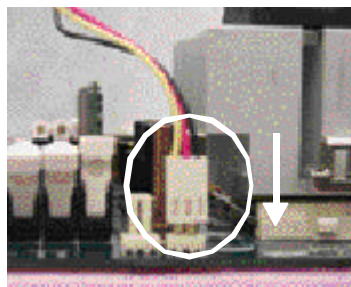
2. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- CPU 的第一腳位置若您插入的方向錯誤處理器就無法插入, 請立刻更改插入方向。

步驟 12: 中央處理器之散熱裝置安裝



1. 先將 CPU 散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓, 直至扣緊為止; 以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



2. 將 CPU 散熱風扇的電源線插入主機板上的 " CPU_FAN " 插座。

- 使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。
(當塗抹在 CPU 上的散熱膏呈現硬化的現象時, 可能會產生散熱風扇黏住 CPU 的情況。在此情況下如果您想移除散熱風扇, 將會有損毀 CPU 的可能。為避免此情況發生, 我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏或是小心地移除散熱風扇。)
- 依您實際所使用的散熱風扇, 以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU_FAN 接頭, 完成安裝。
(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

母

步驟2:安裝記憶體模組

本主機板有 3 條 184Pin(DIMM)擴充槽,最大支援 4 個 Banks. (DDR1 可使用 2 個 Bank, DDR2 & DDR3 分享剩下 2 個 Bank). 請參考下面記憶體支援規格表進行安裝. BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將 DIMM 插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組,如: NEC, Toshiba, PQI, Winbond.

使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

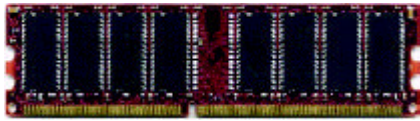
| Devices used on DIMM | 1 DIMM x 64 / x 72 | 2 DIMMs x 64 / x 72 | 3 DIMMs x 64 / x 72 |
|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 64 Mbit (2Mx8x4 banks) | 128 MBytes | 256 MBytes | 256 MBytes |
| 64 Mbit (1Mx16x4 banks) | 32 MBytes | 64 MBytes | 96 MBytes |
| 128 Mbit (4Mx8x4 banks) | 256 MBytes | 512 MBytes | 512 MBytes |
| 128 Mbit (2Mx16x4 banks) | 64 MBytes | 128 MBytes | 196 MBytes |
| 256 Mbit (8Mx8x4 banks) | 512 MBytes | 1 GBytes | 1 GBytes |
| 256 Mbit (4Mx16x4 banks) | 128 MBytes | 256 MBytes | 384 MBytes |
| 512 Mbit (16Mx8x4 banks) | 1 GBytes | 2 GBytes | 2 GBytes |
| 512 Mbit (8Mx16x4 banks) | 256 MBytes | 512 MBytes | 768 MBytes |

備註: Intel 845 晶片組不支援雙顆粒 x16 DDR 記憶體模組.

| DDR1 | DDR2 | DDR3 |
|------|------|------|
| S | S | S |
| D | S | S |
| D | D | X |
| D | X | D |
| S | D | X |
| S | X | D |

D: Double Sided DIMM S: Single Sided DIMM

X: Not Use



DDR



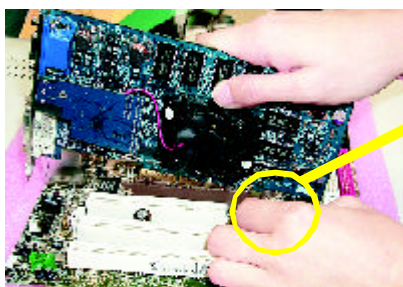
1. 記憶體模組有一個凹痕,所以只能以一個方向插入.
2. 扳開記憶體模組插槽卡榫,以平均施力的方式,將記憶體模組下壓推入插座.記憶體模組插入定位後,將卡榫向內按至卡住.
3. 將卡榫向內推,確實卡住記憶體模組 DIMM。一旦固定位置,兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組,若不搖晃則裝置成功.



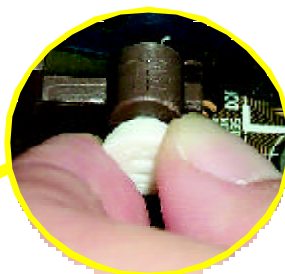
- 記憶體模組設計有防呆標示,若您插入的方向錯誤,記憶體模組就無法插入,請立刻更改插入方向.
- 當 STR/DIMM 燈指示燈在亮的狀態時,請勿插拔 DIMM.

步驟3:安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



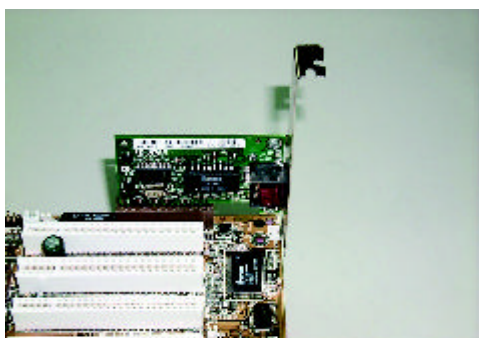
AGP 卡



當您要安裝 / 移除 AGP 卡時, 請將白色拉桿向外拉, 再將 AGP 卡緩緩插入 AGP 擴充槽中, 放開拉桿, 確實卡住 AGP 卡

安裝 CNR 使用注意事項

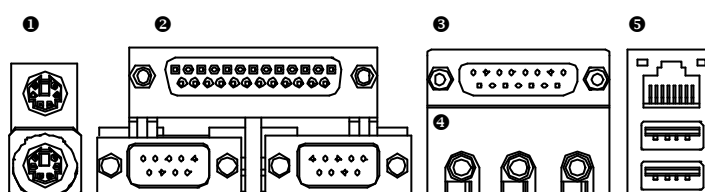
請務必使用標準 CNR 卡, 以免造成機構不合. (如下圖)



標準 CNR 卡

步驟4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟 4-1:後方 I/O 裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

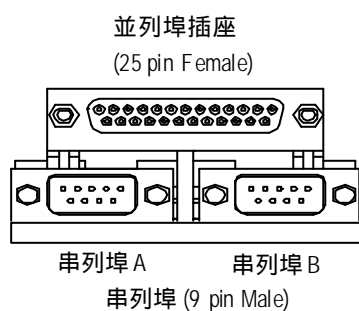
➤ 本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。



PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)

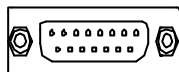
PS/2 鍵盤插座
(6 pin Female)

❸ 串列埠 A 串列埠 B 印表機並列埠插座



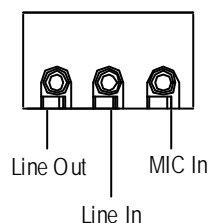
➤ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

④ 遊戲搖桿控制埠

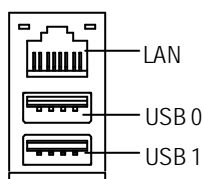


遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

⑤ 音源插座



⑥ 通用序列埠網路插座



- 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

- 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

請特別注意，Line Out 1: Line Out 或 SPDIF (提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器)。一般說來正常模式是 "Line Out"，當輸出是數位訊號，將會自動切換到 "SPDIF Out"。Line In: 一般說來正常模式是 "Line In"。當您在 Creative 應用程式中選擇 "Four Speaker"，"Line In" 會變成 "Line Out 2"，接著你便能在 Line Out 1 及 Line In 同時插入二組立體聲喇叭。

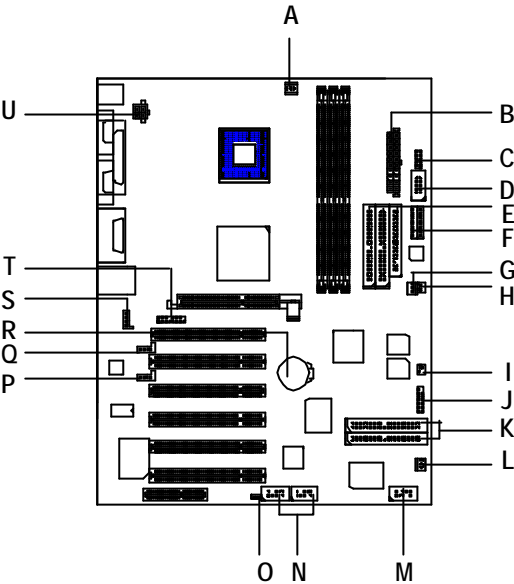


若您需要更細部的 "Four Speaker & SPDIF 安裝步驟手冊，請至技嘉科技網站下載

<http://www.gigabyte.com.tw>

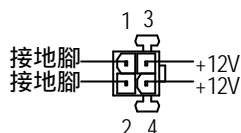
- 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的 USB 介面，如：USB 鍵盤，滑鼠，USB 掃描器，USB ZIP，USB 喇叭等。而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考 USB 週邊裝置的使用手冊。

步驟 42: 插座及跳線介紹



| | |
|---------------------|--------------|
| A) CPU_FAN | L) SYS_FAN |
| B) ATX | M) USB2 |
| C) IR/CIR | N) USB3/USB4 |
| D) SC | O) WOL |
| E) IDE1/IDE2/Floppy | P) TELE |
| F) SD/MS | Q) AUX_IN |
| G) PWR_FAN | R) BAT |
| H) S_IRQ | S) CD_IN |
| I) CASE_OPEN | T) F_AUDIO |
| J) F_Panel | U) AUX_12V |
| K) IDE3/IDE4 | |

U) AUX_12V(+12VP電源插座)



- 請特別注意，此ATX +12V 電源插座為提供CPU 電源使用。

A) CPU_FAN

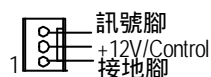
(CPU散熱風扇電源插座)



- 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。

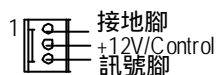
G) PWR_FAN

(電源散熱風扇電源插座)

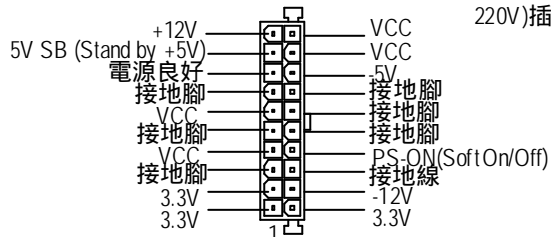


L) SYS_FAN

(系統散熱風扇電源插座)

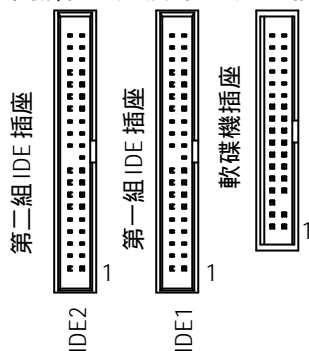


B) ATX (ATX電源插座)



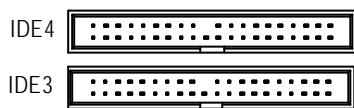
- 請特別注意，先將AC 交流電(110/220V)拔除，再將ATX 電源插頭緊密的插入主機板的ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。

E) FDD / IDE1 / IDE2 Connector
(軟碟機第一組及第二組 IDE 插座)



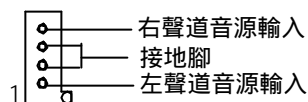
➤ 請特別注意：
請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座，光碟機接至第二組 IDE 插座。

K) IDE3 / IDE4 Connector
(RAID 及 ATA-133 插座)

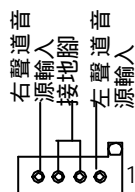


若您需要更細部的 "RAID" 安裝步驟
手冊請至技嘉科技網站下載
<http://www.gigabyte.com.tw>

S) CD_IN (光碟機音源插座)



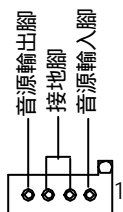
Q) AUX_IN (外接音源輔助插座)



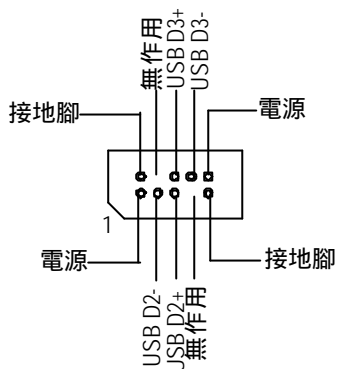
O) WOL (網路卡喚醒功能插座)



P) TELE (數據機內部音源插座)



M, N) USB2/USB3/USB4 Connector
(前端通用串列埠插座)
(橘色插座為USB2.0)



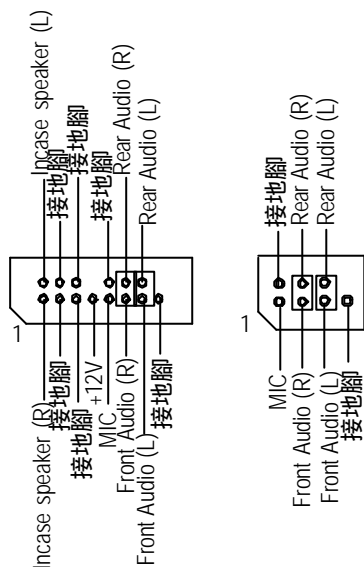
- 請特別注意，前端USB 接腳是有方向性的，所以安裝USB 裝置時，要特別注意極性，而且前端USB 連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

T) F_AUDIO(第二組音源插座)

有兩種型式的 Front Audio (第二組音源插座), 所以在您安裝前請參考以下說明。

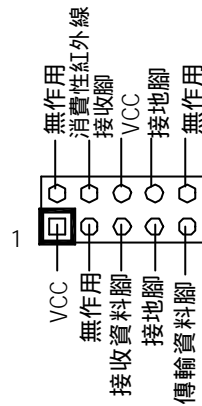
型式一

型式二



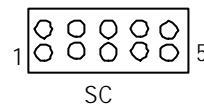
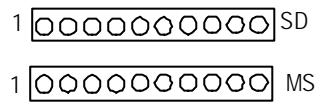
- 請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。注意: 若您要使用型式一 - 第二組音源接腳，請移除 Pin11-12，Pin13-14 的 Jumper。若您要使用型式二 - 第二組音源接腳，請移除 Pin3-4，Pin5-6 的 Jumper。

C) IR/CIR
(紅外線插座/消費性紅外線插座)



➤ 請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線遙控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準IR傳輸協定。若您是單純使用IR功能，請將紅外線遙控裝置配件連接Pin1到Pin5。

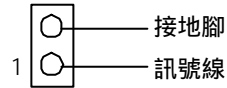
D, F) SC(Smart Card Interface), SD (Secure Digital Memory Card Interface), MS (Memory Stick Interface)



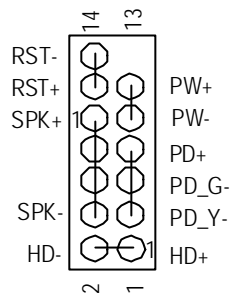
H) S_IRQ



I) CASE OPEN



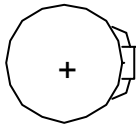
J) F_PANEL(2x7 Pins前端 控制面板 插座)



| | |
|--|---|
| HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈 | Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 ⚡ 請注意正負極性 |
| SPK (Speaker Connector) 喇叭接腳 | Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳 |
| RST (Reset Switch)) 系統重置開關 | Open: Normal Operation 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 ⚡ 無正負極性正反皆可使用 |
| PD+/PD_G/PD_Y(Power LED) | Pin 1: LED anode(+) 電源指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)電源指示燈負極 Pin 3: LED cathode(-)電源指示燈負極 |
| PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機 | Open: Normal Operation 開路: 一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機 / 關機 ⚡ 無正負極性正反皆可使用 |

➤ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

R) BAT(電池)



警告

- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

第三章 BIOS組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試) 時，按下 < Del > 鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下 < F1 >，便可得到該欄位的設定預值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按 < Esc > 鍵即可。

主畫面功能

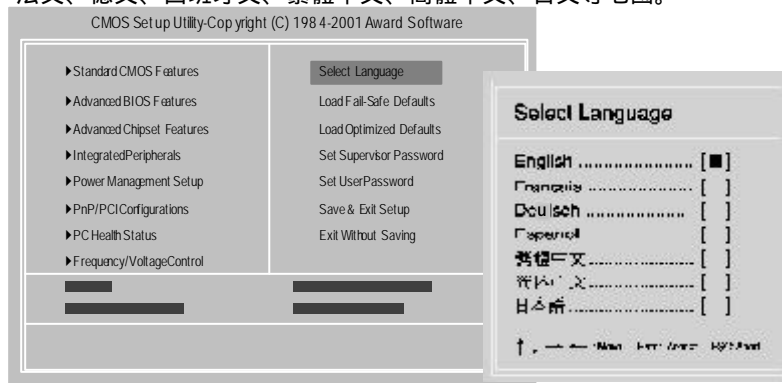
您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 < Enter > 進入子選單。

雙 BIOS 及 更新 BIOS 功能

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試) 時，按下 < Del > 鍵便可進入 Award 的 CMOS SETUP 主畫面中，然後按 < F8 > 進入 Flash Utility 功能。若您需要更細部的 "雙 BIOS 及 更新 BIOS 功能" 說明手冊，請至技嘉科技網站下載 <http://www.gigabyte.com.tw>

選擇語言

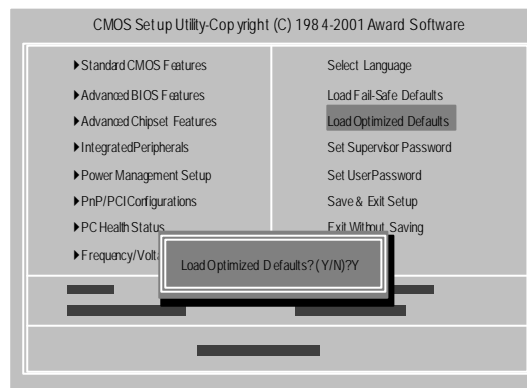
當您想要選擇其他語言時，只要按下 < Shift > + < F3 > 即可。多國語言包括：英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡體中文、日文等七國。



- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS features (進階 BIOS 功能設定)**
設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。
- **Advanced Chipset features (主機板晶片組的進階功能設定)**
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」...等。
我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
- **Integrated peripherals (整合週邊設定)**
在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode ...等。
我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
僅供電腦玩家使用
- **Power management setup (省電功能設定)**
設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
僅供電腦玩家使用
- **PnP/PCI configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
僅供電腦玩家使用
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
系統自動偵測電壓、溫度及風扇轉速等。
我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
- **Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)**
設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
僅供電腦玩家使用
- **Select Language (語言選擇)**
多國語言版本設定。
- **Load Fail-Safe defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized defaults (載入 Optimized 預設值)**
執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor password (管理者的密碼)**
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User password (使用者密碼)**
設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- **Save & exit setup (儲存並結束)**
儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按 < F10 > 亦可執行本選項。
- **Exit without save (結束 SETUP 程式)**
不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按 < ESC > 亦可直接執行本選項。

載入 Optimized 預設值



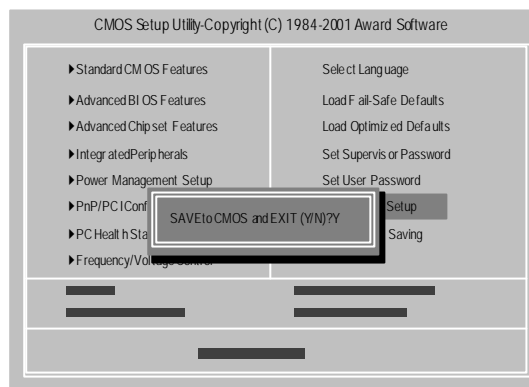
☛ Load Optimized Defaults

執行此功能可載入 Optimized(較佳)的 CMOS 設定預設值，此設定是較能穩定發揮主機板功能的設定。

請按 < Y >、< Enter >，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults 的使用時機為何呢？好比您修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

離開SETUP並儲存設定結果



☞ 若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。



若您需要更細部的「BIOS組態設定」手冊,請至技嘉科技網站下載 <http://www.gigabyte.com.tw>.

母

第四章 安裝驅動程式

以下安裝畫面為作業系統 Windows ME 下所示(特殊光碟)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝
(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的
setup.exe檔)。

A. Installing Intel® 845 Chipset Driver

請先安裝此INF更新程式.此程式會開啟對
Intel晶片組元件的隨插即用INF支援.

B. Installing Audio Driver

單擊滑鼠左鍵,安裝音效驅動程式.

C. Installing Network Driver

單擊滑鼠左鍵,安裝網路晶片驅動程式.

D. Installing Intel Application Accelerator (IAA)

單擊滑鼠左鍵,安裝IAA驅動程式不只可加速
作業系統的載入時間舉凡磁碟中大量資料的
輸入/輸出動作皆可縮短其作業時間,如:
遊戲、圖形處理、磁碟工具程式及多媒體應
用程式....等,並強化採用Intel®Pentium®4中央
處理器的個人電腦系統

E. Other Device Driver

單擊滑鼠左鍵,安裝Promise RAID, FastTrak程
式, WinbondMS/SD/SCR 晶片驅動程式, Winbond
Smart Manger for Smart Card Reader, USB 2.0 Host
Controller驅動程式.



A:安裝 Intel845晶片組驅動程式
請依照安裝程式的指示進行安裝.



A-1.安裝 Windows 9x/ME/2000/XP INF 更新驅動程式按 "Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utility" 項目.

A-2.安裝 Intel Application Accelerator 驅動程式按 "Intel Application Accelerator" 項目.

B:音效晶片驅動程式安裝



按 "Audio" 圖示。

1.按 "CT5880 Sound Driver" 項目。

C:網路晶片驅動程式安裝



按 "Network" 圖示。

1.按 "Driver Information" 項目。

D:其他驅動程式安裝



若您需要更細部的 "ATA133" 及 "RAID" 安裝資訊, 請至技嘉科技網站下載. <http://www.gigabyte.com.tw>.

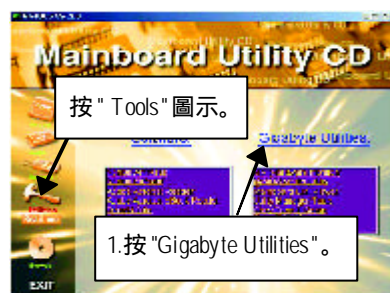
冊

第五章 BIOS更新程序

BIOS 更新程序：

方法一：

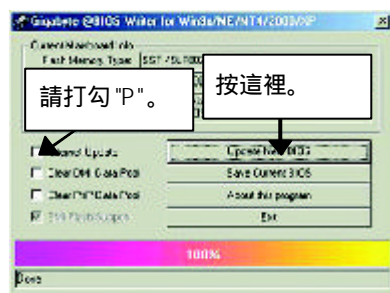
假如您 OS 是 Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(1)



(2)



(3)

1. 操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

- 點選 "Internet Update" 選項。
- 點選 "Update New BIOS"。
- 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。
- 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
- 系統將下載 BIOS 檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

- a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
- b. 點選 "Update New BIOS"。
- c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。
- d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如 :8IRX.F1)。
- e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項：

- a. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。
- b. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
- c. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS。
- d. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

方法二：

我們使用 GA-7VTX 主機板和版本為 Flash841 的 BIOS 更新工具作為範例。

假如您是在 DOS 模式下，請照下列的方法更新 BIOS。

Flash BIOS 步驟：

步驟(一)：

(1) 確認您的電腦已安裝如 Winzip 等解壓縮程式。

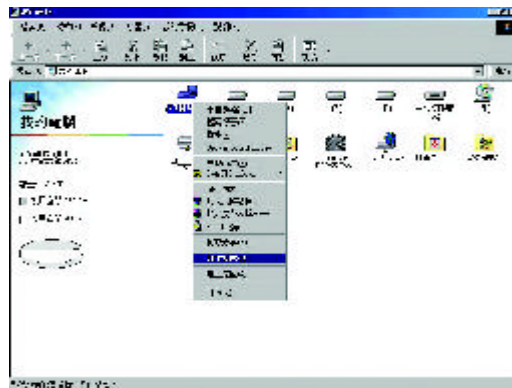
您的電腦需安裝 pkunzip 或 winzip 等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。

此應用程式可在很多的網站免費下載，如：<http://shareware.cnet.com>

步驟(二)：製作 DOS 開機磁片(範例：Windows 98 作業系統)

注意：Windows ME/2000 無法製作 DOS 開機磁片

(1) 將空白磁片放入磁碟機中(將防寫鎖撥至"可寫入")。再用滑鼠雙擊桌面"我的電腦"圖示後，將滑鼠點選"3.5 磁片(A)"並按滑鼠右鍵，選擇"製作格式"。

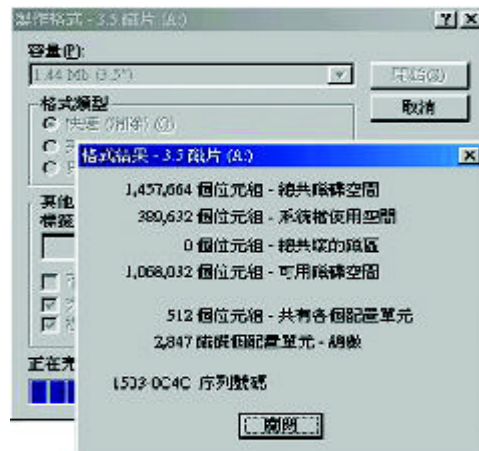


- (2) 在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按"開始"。

注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！



- (3) 當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。



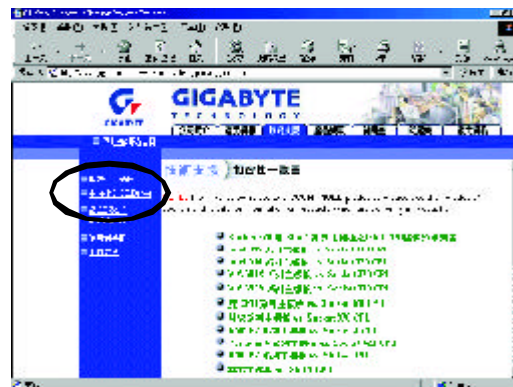
冊

步驟(三)：下載 BIOS 及 BIOS 燒錄工具程式

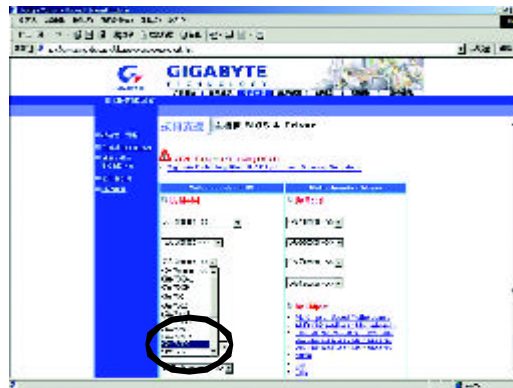
(1) 請進入本公司中文網站 (<http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html>) 後，選擇 "技術支援"。



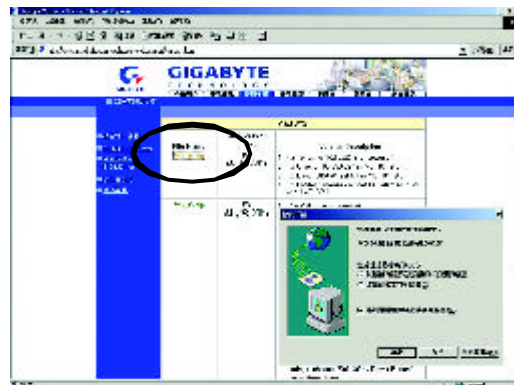
(2) 請選擇 "主機板 BIOS & Driver"。



- (3) 以 GA-7VTX 為範例，可從左邊的 BIOS 選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。

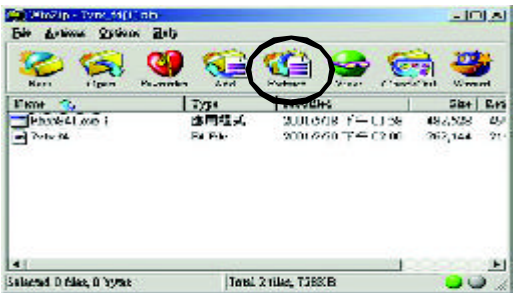


- (4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇"從檔案目前所在位置開啟這個檔案" 並按"確定"。



冊

(5) 此時會出現以下畫面，並選擇 "Extract" 按鈕來執行解壓縮程式。



(6) 請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片 A 中，再按下 "Extract"。



步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1) 將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機 A 之後重新開機，剛開機時馬上按下 "DEL" 鍵進入 BIOS Setup 主畫面



(2) 進入主畫面將光棒移至 BIOS FEATUERS SETUP 之選項。

| | |
|--|---|
| AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | |
| STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS | INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING |
| ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift) F2: Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit | |
| Time, Date, Hard Disk Type... | |



(3) 按 "Enter" 後，進入 "BIOS FEATUERS SETUP" 選項，將光棒移至 "1st Boot Device"，透過 "Page Up" 或 "Page Down" 來選擇 "Floppy"。

| AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP | | |
|--|------------|-----------------------------------|
| (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | | |
| 1st Boot Device | : Floppy | |
| 2nd Boot Device | : IDE-0 | |
| 3rd Boot Device | : CDROM | |
| S.M.A.R.T. for Hard Disks | : Disabled | |
| BootUp Num-Lock | : On | ESC: Quit ↑↓←→: Select Item |
| Floppy Drive Seek | : Disabled | F1 : Help PU/PD/+/-: Modify |
| Password Check | : Setup | F5 : Old Values (Shift) F2: Color |
| | | F6 : Load BIOS Defaults |
| | | F7 : Load Setup Defaults |

(4) 按 "ESC" 跳回上一頁，將光棒移至 "SAVE & EXIT SETUP" 後按 "Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入 "Y" 後按 "Enter"，此時系統會重新開機。

| AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b | |
|---|-------------------------------|
| (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | |
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGEMENT SETUP | USER PASSWORD |
| PNP/PCI CONFIGURATION | |
| LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |
| ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift) F2: Change Color F5: Old Values | |
| F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit | |
| Save Data to CMOS & Exit SETUP | |

步驟(五)：開始執行 BIOS 燒錄動作

- (1) 用磁片開完機後，在 A:\>輸入 dir/w 及按 "Enter" 查看磁片中有那些檔案，然後在 A:\>輸入 "BIOS 燒錄工具程式" 及 "BIOS 檔案"，在此例中就為 "Flash841 7VTX.F4" 再按下 "Enter"。

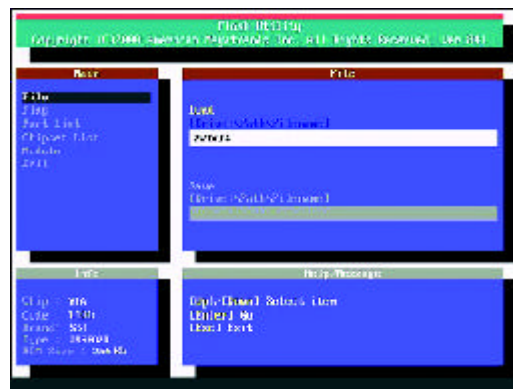
```
Starting Windows 98...

Microsoft(R) Windows98
  © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

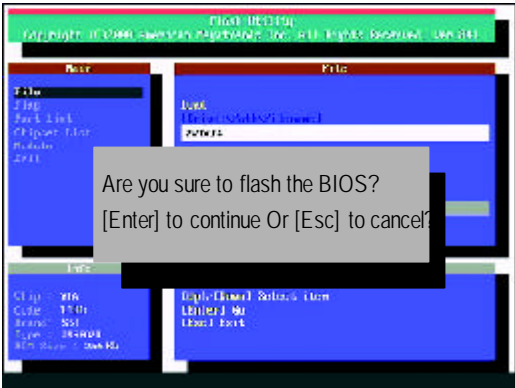
A:\> dir/w
  Volume in drive A has no label
  Volume Serial Number is 16EB-353D
  Directory of A:\
COMMAND.COM    7VTX.F4  FLASH841.EXE
               3 file(s)  838,954 bytes
               0 dir(s)   324,608 bytes free
A:\> Flash841 7VTX.F4
```



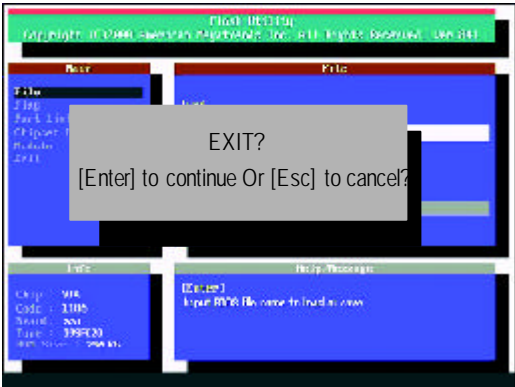
- (2) 會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下[Enter]之後，光棒會落在右邊 Load [Drive:\Path\Filename]處呈反白顏色，按下[Enter]即會開始執行。



- (3) 此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新 BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。
- 注意：當系統在更新 BIOS 過程中，不要關掉電源，不然會損壞 BIOS 導致系統無法開機。



- (4) BIOS 更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



- 步驟(六)：將燒錄完成的 BIOS 設成預設值
- 因為 BIOS 升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級 BIOS 後，需再次設成預設值。
- (1) 將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之 BIOS 版本。



- (2) 此時別忘記再按下 再次進入 BIOS 設定畫面，將光棒移至 "LOAD SETUP DEFAULTS" 後按 "Enter"，系統會問您確定嗎？按 "Y" 及 "Enter"。

| AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b | |
|--|-------------------------------|
| (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | |
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGEMENT | |
| PNP/PCI CONFIGURATION | |
| LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |
| ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values | |
| F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit | |
| Load Setup Defaults | |

